BEST AVAILABLE COPY PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2004-010518

(43) Date of publication of application: 15.01.2004

(51)Int.CI.

A61K 7/00 A61K 7/48

(21)Application number : 2002-164144

(71)Applicant: SHISEIDO CO LTD

(22)Date of filing:

05.06.2002

(72)Inventor: NAKAMURA TADASHI

(54) WATER IN OIL TYPE EMULSIFIED COSMETIC

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a water-in-oil type emulsified composition which improves defects of the water-in-oil type emulsified composition such as heavy spread, oiliness, greasiness, in terms of touch in use, has freshness, refreshing and excellent touch in use, excellent moisture retaining property of the skin and stability with time.

SOLUTION: This water-in-oil type emulsified composition is obtained by formulating (a) a specific polyoxyalkylene alkyl-modified organopolysiloxane with (b) a polyglycerol fatty acid ester type activator, (c) an oil containing a silicone oil and a polar oil, (d) a salt, (e) ethyl alcohol and (f) water.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

12.11.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2004-10518 (P2004-10518A)

(43) 公開日 平成16年1月15日(2004.1.15)

				(43) 23	用口 •	T-786 10-4		(2004. 1. 15)
(51) Int.Cl. ⁷		FI				テー	マコード	(参考)
A61K	7/00	A61K	7/00	J		4 C (083	
A61K	7/48	A61K	7/00	В				
		A61K	7/00	С				
		A 6 1 K	7/00	N				
		A61K	7/48					
			審查請求	未請求	請求項	の数 2	OL	(全 13 頁)
(21) 出願番号 (22) 出願日		特願2002-164144 (P2002-164144) 平成14年6月5日 (2002.6.5)	(71) 出願人(74) 代理人(72) 発明者	1000905 弁理士 中村 5 神奈川県	t 資生生 中央区銀 27 館司 記載 表 表	限座7丁 千惠子 5都筑区	早渕2 -	5号 - 2 - 1 株 - (新横浜)
							最終	を頁に 統 く

(54) 【発明の名称】油中水型乳化化粧料

(57)【要約】

【課題】のびが重い、油っぽい、べたつく等の使用感触上の油中水型乳化組成物の欠点を改善し、みずみずしく、さっぱりとした良好な使用感触を有し、肌への保湿性、経時安定性に優れた油中水型乳化組成物を提供する。

【解決手段】(a) 特定のポリオキシアルキレンアルキルエーテル共変性オルガノポリシロキサンと、(b) ポリグリセリン脂肪酸エステル型の活性剤と、(c) シリコーン油と極性油を含む油分と、(d) 塩類と、(e) エチルアルコールと、(f) 水を配合する。

【選択図】 なし

【特許請求の範囲】

【請求項1】

(a) 下記一般式(1) で表されるポリオキシアルキレンアルキルエーテル共変性オルポノポリシロキサンと、(b) ポリグリセリン脂肪酸エステル型の活性剤と、(c) シリコーン油と極性油を含む油分と、(d) 塩類と、(e) エチルアルコールと、(f) 水を配合することを特徴とする油中水型乳化組成物。

【化1】

$$R' - \begin{cases} R' \\ 1 \\ S \\ 1 \end{cases} O = \begin{cases} R' \\ S \\ 1 \\ R' \end{cases} O = \begin{cases} R' \\ 1 \\ S \\ 1 \end{cases} O = \begin{cases} R' \\ 1 \\ S \\$$

(式中、 R¹ および R⁴ は、同一でも異なっていてもよく、水素原子、 1 ~ 8 0 の炭素原子を有する直鎖状または分岐状のアルキル基またはフェニル基を表し、 R² は、同一でも異なっていてもよく、下記一般式(2)で表される基を示し、 N は 1 ~ 1 0 0 0 の整数、m は 1 ~ 8 0 の整数を表す。

 $-(C_X H_{2_X}) - (OC_2 H_4)$ $\alpha - (OC_3 H_6)$ $b - OR^3$ (2) $(R^3 t, B) - C^2 t + C^2 t +$

【請求項2】

(a) ポリオキシアルキレンアルキルエーテル共変性オルガノポリシロキサンを 0 . 0 1 ~ 1 0 質量%と、(b) ポリグリセリン脂肪酸エステル型の活性剤を 0 . 1 ~ 1 0 質量%と、(c) シリコーン油と極性油を含む油分を 5 ~ 9 0 質量%と、(d) 塩類を 0 . 0 1 ~ 5 質量%と、(e) エチルアルコールを 0 . 1 ~ 3 0 質量%と、(f) 水を 5 ~ 9 0 質量%とを配合することを特徴とする請求項 1 記載の油中水型乳化組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、経時安定性が良好で、使用感に優れた油中水型化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】

従来、油中水型の乳化組成物は、 水性や耐水性に優れた特徴を有し、肌上でのエモリエント効果が高く、しっとり、しなやかな使用感が得られることがら、スキンケア化粧料、メーキャップ化粧料、頭髪化粧料をはじめとするさまざまな用途で使用されてきた。

[00003]

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、一般に油中水型の乳化組成物は、連続相となる外相が油分であるため、しっとりするがみずみずしさに欠け、のびが重く、べたつきのなさやさっぱりする使用感が損なわれてしまう。また乳化安定性上、アルコールを配合することが困難であるために清涼感を付与することができず、これらの欠点から化粧料としての評価は必ずしも高いとはいえなかった。

[0004]

本発明は、このような課題を解決してべたつきが少なく、みずみずしく、さっぱりとした 良好な使用感触を有し、肌への保湿性、経時安定性に優れた油中水型組成物を提供するこ とを目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】

50

30

30

本発明者らは、前記課題を解決させるべく鋭意検討を行った結果、特定のポリオキシアルキレンアルキルエーテル共変性オルガノポリシロキサンとポリグリセリン脂肪酸エステル型活性剤と、シリコーン油と極性油を含む油分と、塩類と、エチルアルコールを含む水とを用いて乳化することにより、塗布時にはのびが軽く、みずみずしい使用感触でさっぱりとべたつかない使用感触であり、経時安定性にも優れた油中水型乳化化粧料が得られることを見出した。

[0006]

すなわち、本発明は、(c.)下記一般式(1)で表されるポリオキシアルキレンアルキルエーテル共変性オルガノポリシロキサンと、(b)ポリグリセリン脂肪酸エステル型の活性削と、(c.)シリコーン油と極性油を含む油分と、(d.)塩類と、(e.)エチルアルコールと、(f.)水を配合することを特徴とする油中水型乳化組成物である。

[0007]

【発明の実施の形態】

以下、本発明の構成要件を更に詳細に説明する。

本発明で用いられる(の)ポリオキシアルキレンアルキルエーテル共変性オルガノポリシロキサンは、次の一般式(1)で表されるものである。

[0008]

【化2】

$$R^{1} - S_{i} = 0$$

$$R^{1} -$$

[0009]

(式中、 R^1 および R^4 は、同一でも異なっていてもよく、水素原子、 $1 \sim 30$ の炭素原子を有する直鎖状または分岐状のアルキル基またはフェニル基を表し、 R^2 は、同一でも異なっていてもよく、下記一般式(2)で表される基を示し、 n は $1 \sim 1000$ の整数、mは $1 \sim 30$ の整数を表す。

 $-(C_X H_{2X}) - (OC_2 H_4)$ $\alpha - (OC_3 H_6)$ $b - OR^3$ (2) (R^3 は、同一でも異なっていてもよく、水素原子、1~12の炭素原子を有する直鎖状または分岐状のアルキル基、または2~12の炭素原子を有する直鎖状または分岐状のアシル基から選択され、 α は1~50の整数、bは1~50の整数、Xは1~5の整数を表す。))

[0010]

がかるポリオキシアルキレンアルキル共変性オルガノポリシロキサンは市販されているものを使用することができ、その具体例としては、コールドシュミット社製のABIL EM90、東レ・ダウ・コーニング社製のDC5200などが挙げられる。

[0011]

本発明において、(の)成分の配合量は使用感及び製品の安定性から組成物の全重量に対して0.01~10質量%、好ましくは0.1~5質量%配合される。(の)成分の配合量が多すぎると、活性剤特有のべたつきが生じ、少なすぎると乳化不良となる。

[0012]

本発明に用いられる(b)ポリグリセリン脂肪酸エステル型の活性剤としては、HLBは7以下であり、脂肪酸エステルがポリヒドロキシル化され、ポリ(ヒドロキシ化エステル)プロックおよびポリグリセリンプロックを含有するABA構造を有するプロックポリマーが好ましい。

[0013]

かかるポリグリセリン脂肪酸エステル型の親油性乳化剤は市販されているものを使用する ことができ、その具体例としてはコグニス社製 DEHYMULS PGPH等が挙げら 50

30

40

50

ħЗ.

[0014]

本発明において、(b)成分の配合量は使用感及び製品の安定性がら組成物の全重量に対して0.1~10質量%、好ましくは0.2~5質量%配合される。(b)成分の配合量が多すぎると、活性剤特有のべたつきが生じ、少なすぎると乳化不良となる。

[0015]

本発明に用いられる(c)成分の油分としてはシリコーン油と極性油が必須であり、シリコーン油としては、例えば、ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、メチルハイドロジェンポリシロキサン等の鎖状ポリシロキサン、デカメチルシクロポリシロキサン、テトラメチルテトラハイドロジェンシクロポリシロキサンなどの環状ポリシロキサン等が挙げられる。

[0016]

また、極性油を具体的に例示すれば、液体油脂としては、アポガド油、ツバキ油、タート ル油、マカデミアナッツ油、トウモロコシ油、ミンク油、オリープ油、ナタネ油、卵黄油 、ゴマ油、パーシック油、小麦 芽油、サザンカ油、とマシ油、アマニ油、サフラワー油 、綿実油、エノ油、大豆油、落花生油、茶実油、カヤ油、コメヌカ油、シナギリ油、日本 キリ油、ホホバ油、 芽油、トリグリセリン、トリオクタン酸グリセリン、トリイソバル ミチン酸グリセリン等が挙げられる。固体油脂としては、カカオ脂、ヤシ油、馬脂、硬化 ヤ シ 油 、 パ ー ム 油 、 牛 脂 、 羊 脂 、 硬 化 牛 脂 、 パ ー ム 核 油 、 豚 脂 、 モ ク 口 ウ 核 油 、 硬 化 油 、 牛脚脂、モクロウ、硬化ヒマシ油等が学げられる。合成エステル油としては、ミリスチン 酸 イソプ ロピル、 オクタン酸 セチル、ミリスチン酸 オクチルドデシル、 バルミチン酸 イソ プロピル、ステアリン酸プチル、ラウリン酸ヘキシル、ミリスチン酸ミリスチル、オレイ ン酸デシル、ジメチルオクタン酸ヘキシルデシル、乳酸セチル、乳酸ミリスチル、酢酸ラ ノ リン 、 ス テ ア リ ン 酸 イ ソ セ チ ル 、 イ ソ ス テ ア リ ン 酸 イ ソ セ チ ル 、 1 2 - と ド ロ キ シ ス テ アリル酸コレステリル、シー 2 -エチルヘキシル酸エチレングリコール、シペンタエリス リトール 脂 肪 酸 エ ス テ ル 、 モ ノ イ ソ ス テ ア リ ン 酸 N ー ア ル キ ル グ リ コ ー ル 、 ジ カ プ リ ン 酸 ネオペンチルグリコール、リンコ酸シイソステアリル、シー2-ヘフチルウンテカン酸グ リセリン、トリー 2 ーエチルヘキシル酸トリメチロールプロパン、トリイソステアリン酸 トリメチロールプロバン、テトラー 2 -エチルヘキシル酸ペンタンエリスリトール、トリ - 2 - エチルヘキシル酸ゲリセリン、トリイソステアリン酸トリメチロールプロパン、セ チル 2 -エチルヘキサノエート、 2 -エチルヘキシルパルミテート、トリミリスチン酸グ リセリン、トリー2-ヘプチルウンデカン酸プリセライド、ヒマシ油脂肪酸メチルエステ ル 、オレ イン酸 オイル 、セトス テアリルアルコール 、アセトグリセライド 、 バルミチン酸 2 - ヘプチルウンデシル、アジピン酸ジイソプチル、N-ラウロイル-L-グルタミン酸 - 2 - オクチルドデシルエステル、アジピン酸ジ-2 - < フチルウンデシル、エチルラウ レート、セパチン酸ジー2-エチルヘキシル、ミリスチン酸2-ヘキシルデシル、パルミ チン酸 2 -へキシルデシル、ア タ゚ピン酸 2 -ヘキシルテシル、セバチン酸 シ゚イソプロピル 、コハク酸2-エチルヘキシル、酢酸エチル、酢酸プチル、酢酸アミル、クエン酸トリエ チル、オクチルメトキシシンナメート等が挙げられる。

[0017]

本発明において、(c)成分の配合量は使用感及び製品の安定性から組成物の全重量に対して5~90質量%、好ましくは10~70質量%である。また、シリコン油の配合量は全油分中、50質量%以上であることが好ましい。

[0018]

本発明に配合される(ん)塩類は、室温下で水に容易に溶解する塩であればよい。例えば、塩化ナトリウム、硫酸マグネシウム、塩化マグネシウムなどの無機塩類、L-アルギニン塩酸塩、L-アスパラギン酸 1 水和物、L-グルタミン酸塩酸塩、L-ヒスチジン塩酸塩1水和物、L-オルニチン塩酸塩、L-アスパラギン酸ナトリウム 1 水和物、L-アスパラギン酸カリウム 2 水和物、L-グルタミン酸カリウム 1 水和物など有機酸塩類等が挙げられる。

20

30

50

[0019]

本発明に配合する(d) 塩類の配合量は、化粧料全量に対して、0.01~5質量%であり、さらに好ましくは0.1~3質量%である。(d)塩類の配合量が多すぎると乳化不良が生じ、少なすぎると経時での乳化粒子の合一が生じる。

[0020]

本発明に配合される(e)エチルアルコールの配合量は化粧料全量に対して、0.1~80質量%であり、さらに好ましくは0.1~10質量%である。(e)エチルアルコールの配合量が多すぎると乳化不良が生じ、少なすぎるとみずみずしい使用感が損なわれる。【0021】

本発明に配合される水の配合量は化粧料全量に対して、5~90質量%でありさらに好ましくは20~90質量%である。

[0022]

また、 本 発 明 の 油 中 水 型 乳 化 組 成 物 に は 、 上 記 必 須 成 分 の 他 に 、 本 発 明 の 目 的 を 損 な わ な 1) 程度で、必要に応じて、通常化粧料に配合される他の成分、例えば、流動パラフィン、 オゲケライト、スクワレン、プリスタン、パラフィン、セレシン、スクワレン、ワセリン 、 マ イ ク ロ ク リ ス タ リ ン ワ ッ ク ス 等 の 炭 化 水 案 油 : ラ ウ リ ン 酸 、 ミ リ ス チ ン 酸 、 パ ル ミ チ ン酸、ステアリン酸、ペヘン(ペヘニン)酸、12-とドロキシステアリン酸、ウンデシ レン酸、トール酸等の高級脂肪酸:セチルアルコール、ステアリルアルコール、ペヘニル アルコール、ミリスチルアルコール、セトステアリルアルコール等の高級アルコール:ポ リエチレングリコール、グリセリン、1.8-プチレングリコール、エリスリトール、ソ ルピトール、キシリトール、マルチトール等の保湿剤:セルロース、ヒドロキシエチルセ ルロース. ヒドロキシプロピルセルロース. メチルヒドロキシプロピルセルロース. メチ ルセルロース、カルポキシメチルセルロース、クインスシード、カラギーナン、ペクチン . マンナン. カードラン. コンドロイチン硫酸. デンプン. ガラクタン. デルマタン硫酸 トラガントガム、ケラタン硫酸、コンドロイチン、キサンタンガム、ムコイチン硫酸、 ヒトロキシエチルグアガム. カルボキシメチルグアガム. グアガム. デキストラン. ケラ ト硫酸, ローカストピーンガム, サクシノグルカン, カロニン酸, キチン, キトサン, カ ルポキシメチルキチン、寒天、アルキル変性カルポキシルピニルポリマー等の増粘剤、ソ ルピタンモノラウレート、ソルピタンモノオレート、ソルピタンモノイソステアレート、 ソ ル ピ タ ン ト リ ス テ ア レ ー ト な ど の ソ ル ピ タ ン 脂 肪 酸 工 ス テ ル 類 、 グ リ セ ロ ー ル モ ノ ス テ アレート、グリセロールモノステアレート、グリセロールモノオレートなどのゲリャリン 脂肪酸エステル類、POE(5)、POE(7.5)、POE(10)硬化ヒマシ油など のポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、シメチコンコポリオール、シメチコンコポリオール クロスポリマー等のポリエーテル系のシリコン界面活性剤:プチルヒドロキシトルエン. トコフェロール、フィチン等の酸化防止剤:安息香酸、サリチル酸、ソルビン酸、バラオ キ シ 安 息 香 酸 ア ル キ ル エ ス テ ル . へ キ サ ク ロ ロ フ ェ ン 等 の 抗 菌 剤 等 、 パ ラ ア ミ ノ 安 息 香 酸 系 紫 外 線 吸 収 剤 、 ア ン ト ラ ニ ル 酸 系 紫 外 線 吸 収 剤 、 サ リ チ ル 酸 系 紫 外 線 吸 収 剤 、 桂 皮 酸 系 紫 外 線 吸 収 剤 、 ベ ン ゲ フ ェ 丿 ン 系 紫 外 線 吸 収 剤 、 糖 系 紫 外 線 吸 収 剤 、 3 ー (4 ' - メ チ ル ペンジリデン) - d - カンファー、 8 - ペンジリテン- d . 1 - カンファー、ウロカニン 酸、ウロカニン酸エチルエステル、2-フェニル-5-メチルペングキサゲール、2.2 ーヒドロキシー5-メチルフェニルペンゲトリアゲール、2-(2′-ヒドロキシー5 ゛ーt-オクチルフェニル)ペン外トリアゾール、2-(2゛-ヒドロキシ-5゛-メチ ルフェニルペンソトリアソール、ジペンサラジン、ジアニソイルメタン、4-メトキシー 4'ーtープチルジペンソイルメタン、5-(8.3-ジメチル-2-ノルポルニリテン) - 3 - ペ ン タ ン - 2 - オ ン 等 の 紫 外 線 吸 収 剤 : ア シ ル サ ル コ シ ン 酸 (例 え ぱ ラ ウ ロ イ ル サルコシンナトリウム)、グルタチオン、クエン酸、リンゴ酸、酒石酸、乳酸等の有機酸 ; ピ タ ミ ン Α 及 び そ の 誘 導 体 、 ピ タ ミ ン Β 。 塩 酸 塩 . ピ タ ミ ン Β 。 ト リ バ ル ミ テ ー ト . ピ タミンΒα プオクタノエート、ピタミンΒα 及びその誘導体、ピタミンΒη 2 . ピタミン

Β 1 5 及びその誘導体等のピタミンB類、αートコフェロール、βートコフェロール、γ

30

50

ートコフェロール・ピタミンEアセテート等のピタミンE類、 L ーアスコルピン酸、 L ーアスコルピン酸誘導体等が学げられる。このうち、 L ーアルコルピン酸誘導体としてト、 Q を では、 L ーアスコルピン酸 モノステアレート、 L ーアスコルピン酸 モノステアレート を C ーアスコルピン酸 モノオレート等の L ーアスコルピン酸 モノアルキルエステル類 にーアスコルピン酸 ・ 2 ー 破 を L ーアスコルピン酸 ・ 2 ー などの L ーアスコルピン酸 ・ 3 アスコルピン酸 ・ 4 アスコルピン酸 ・ 5 アスコルピン酸 ・ 5 アスコルピン酸 ・ 7 アスコルピン酸 ・ 8 アスコルピン酸 ・ 9 アスコルピン 9 アスコート 9 アスコルピン 9 アスコー 9 アスコルピン 9 アスコルピン 9 アスコー 9 アス

[0023]

また、ピ タミン D 類、ピ タミンH、 パントテン酸、 パンテチン等のピタミン類:ニコチン 酸アミド、ニコチン酸ペンジル、Y-オリザノール、アラントイン、グリチルリチン酸(塩)、プリチルレチン酸及びせの誘導体、トラネキサム酸誘導体としては、トラネキサム 酸 の 二 量 体 (例 え ぱ 、 塩 酸 ト ラ ン ス - 4 - (ト ラ ン ス - ア ミ ノ メ チ ル シ ク ロ へ キ サ ン カ ル ボニル)アミノメチルシクロヘキサンカルボン酸、等)、トラネキサム酸とハイドロキノ ンのエステル体 (例えば、トランスー4-アミノメチルシクロヘキサンカルポン酸4'-とドロキシフェニルエステル、等)、トラネキサム酸とゲンチシン酸のエステル体 (例え は、2-(トランス-4-アミノメチルシクロヘキシルカルポニルオキシ)-5-ヒドロ キシ安息香酸およびその塩、等)、トラネキサム酸のアミド体(例えば、トランス-4-アミノメチルシコロヘキサンカルポン酸メチルアミド および その塩、トランスー4-(P ーメトキシピンゲイル)アミノメチルシクロヘキサンカルホン酸およびその塩、トランス ー4ープアニジノメチルシクロヘキサンカルボン酸およびその塩、等)、ヒノキチオール 、ピサポロール、ユーカルプトーン、チモール、イノシトール、サイコサポニン、ニンジ ンサポニン、ヘチマサポニン、ムクロシサポニン等のサポニン類、パントテニルエチルエ ーテル、エチニルエストラシオール、トラネキサム酸、アルプチン、セファランチン、プ ラセンタエキス等の各種業剤、ギシギシ、クララ、コウホネ、オレンジ、セージ、ノコギ リソウ、セニアオイ、センプリ、タイム、トウキ、トウヒ、パーチ、スギナ、ヘチマ、マ ロニエ、ユキノシタ、アルニカ、ユリ、ヨモギ、シャクヤク、アロエ、クチナシ、サワラ 等の植物の抽出物、色素、多孔質および/または吸水性の粉末が好ましく、例えば、トウ モロコシやパレイショ等から得られるスターチ類、無水ケイ酸、タルク、カオリン、ケイ 酸アルミニウムマグネシウム、アルギン酸カルシウム等の粉末、モノラウリン酸ソルピタ ン 、 モ ノ パ ル ミ チ ン 酸 ソ ル ピ タ ン 、 セ ス キ オレ イ ン 酸 ソ ル ピ タ ン 、 ト リ オ レ イ ン 酸 ソ ル ピ タン、 モ ノ ラ ウ リ ン 酸 ポ リ オ キ シ エ チ レ ン ソ ル ピ タ ン 、 モ ノ ス テ ア リ ン 酸 ポ リ オ キ セ チ レ ンソルじ タン、ポリエチレングリコールモノオレート、ポリオキシエチレンアルキルエー テル、ポリグリコールジエーテル、ラウロイルジエタノールアマイド、脂肪酸イソプロバ ノールアマイド、マルチトールとドロキシ脂肪酸エーテル、アルキル化多糖、アルキルゲ ルコシド、シュガーエステル等の非イオン性活性剤、ステアリルトリメチルアンモニウム クロライド、塩化ペンザルコニウム、ラウリルアミンオキサイド等のカチオン性界面活性 剤、 パル ミチン 酸 ナト リウム、 ラウリン 酸 ナトリウム、 ラウリル 酸 ナトリウム、 ラウリル 破酸カリウム、アルキル硫酸トリエタノールアミンエーテル、ロート油、リニアドテシル ペンセン 硫酸、 ポリオキシエチレン 硬化とマシ油マレイン酸、 アシルメチルタウリン等の アニオン性界面活性剤、両性界面活性剤、中和剤、酸化防止剤、保湿剤、紫外線吸収剤、 防腐削、香料、顔料、葉削等を配合可能である。

【 0 0 2 4 】 【 実 施 例 】

以下、本発明を実施例等を挙げて詳しく説明するが、本発明の技術的範囲がこれらの実施 例等により限定解釈されるべきものではない。なお、配合量については、他に指定のない 限り質量%を示す。

[0025]

まず、各処方例の開示に先立ち、本発明化粧料に関して採用した評価方法を示す。

[0026]

(使用感官能試験)

各試験品について、男女80名計60名のパネルに使用感を判定してもらい、肌へののひのよさ、みずみずしさ、べたっきのなさ、さっぱり感などの使用感を感じたパネルの人数を基準にして、各試験品の使用感を以下の基準で判定した。

[0027]

(1)肌へののひのよさの評価基準

10

- ◎:肌へののひのよさを感じた人が30人以上
- 〇:肌へののひのよさを感じた人が10人以上80人未満
- △:肌へののびのよさを感じた人が5人以上10人未満
- ×:肌へののひのよさを感じた人が5人未満

[0028]

- (2) みずみずしさの評価基準
- ◎:肌のみずみずしさを感じた人が30人以上
- 〇:肌のみずみずしさを感じた人が10人以上30人未満
- △:肌のみずみずしさを感じた人が5人以上10人未満
- ×:肌のみずみずしさを感じた人が5人未満

[0029]

20

30

40

- (3) べたつきのなさの評価基準
- ◎:肌のぺたつきのなさを感じた人が30人以上
- 〇:肌のべたつきのなさを感じた人が10人以上30人未満
- △:肌のべたっきのなさを感じた人が5人以上10人未満
- X:肌のべたつきのなさを感じた人が5人未満

[0030]

- (4)肌のさっぱり感の評価基準
- ◎:肌のさっぱり感を感じた人が30人以上
- 〇:肌のさっぱり感を感じた人が10人以上30人未満
- Δ:肌のさっぱり感を感じた人が5人以上10人未満
- ×:肌のさっぱり感を感じた人が5人未満

[0031]

(安定性評価)

試料を50mlのサンプル管(ガラス瓶)に充填し、室温(25℃)および50℃で2週間放置後、いずれも室温(25℃)に戻した状態で肉眼および顕微鏡にて評価した。

- 〇:全く分離しておらず、乳化粒子も安定である。
- △:分離していないが、乳化粒子は一部壊れている。
- ▲:分離していないが、乳化粒子は壊れている。
- ×:分離しており、乳化粒子も壊れている。

[0032]

実施例1~4、比較例1~8

次の表1~表8に示す処方で油中水型乳化化粧料を調製し、上記の評価基準に基づいて評価した。その結果を併せて表1~表8に示す。

[0033]

【表 1 】

実施例 1 2 3 4 (1) デカメチルシクロペンタシロキサン 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 (2) トリ (カブリル/カプリン酸) グリセリル 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 (3) ポリグリセリンー 2 2.0 1.0 2.0 2.0 ジポリヒドロキシステアラート (商品名: DEHYMULS PGPH) 2.0 2.0 1.0 2.0 (6品名: ABIL EM90) 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 (6) エチルアルコール 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 (6) エチルアルコール 5.0 5.0 5.0 5.0 (7) グリセリン 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 (8) パラペン 適量 適量 適量 適量 適量 (1 1) イオン交換水 残余						
(2) トリ (カブリル/カブリン酸) グリセリル 10.0 10.0 10.0 10.0 (3) ポリグリセリン-2 2.0 1.0 2.0 2.0 ジポリヒドロキシステアラート (商品名: DEHYMULS PGPH) 2.0 2.0 1.0 2.0 (商品名: ABIL EM90) 5.0 5.0 5.0 5.0 (6) エチルアルコール 5.0 5.0 5.0 5.0 (7) グリセリン 5.0 5.0 5.0 5.0 (8) パラベン 適量 適量 適量 適量 (9) 食塩 1.0 0.5 0.1 1.0 (10) 香料 適量 適量 適量 適量 (11) イオン交換水 残余 残余 残余 残余 残余 (使用感触) ① ① ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ②	実施例		1	2	3	4
(3) ポリグリセリン-2 ジポリヒドロキシステアラート (商品名: DEHYMULS PGPH) (4) セチルジメチコンコポリオール (商品名: ABIL EM90) (5) 1, 3ブチレングリコール (6) エチルアルコール (7) グリセリン (8) パラベン (8) パラベン (9) 食塩 (10) 香料 (10) 香料 (11) イオン交換水 (使用感触) ルへののび みずみずしさ べたつき さっぱり感 ② ② ③ ② ② ③ ② ③ ③ ⑤ ⑤ ② ③ ③ ⑤ ⑤ ② ③ ③ ⑥ ⑥ ② ③ ③ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	(1)デカメチルシ	10.0	10.0	10.0	10.0	
ジボリヒドロキシステアラート (商品名: DEHYMULS PGPH) 2.0 1.0 2.0 (4) セチルジメチコンコポリオール (商品名: ABIL EM90) 2.0 1.0 2.0 (5) 1, 3プチレングリコール (6) エチルアルコール 5.0 5.0 5.0 5.0 (7) グリセリン (8) パラベン (8) パラベン (8) パラベン (9) 食塩 (9) 食塩 (10) 香料 (10) 香料 (11) イオン交換水 (11) イオン交換水 (使用感触) 1.0 0.5 0.1 1.0 (10) 香料 (11) イオン交換水 (使用感触) 適量 ご ○ <td>(2) トリ (カブ!</td> <td>リル/カプリン酸)グリセリル</td> <td>10.0</td> <td>10.0</td> <td>10.0</td> <td>10.0</td>	(2) トリ (カブ!	リル/カプリン酸)グリセリル	10.0	10.0	10.0	10.0
(商品名: DEHYMULS PGPH) (4) セチルジメチコンコポリオール (商品名: ABIL EM90) (5) 1, 3プチレングリコール 5.0 5.0 5.0 5.0 1.0 (6) エチルアルコール 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 (8) パラベン (8) パラベン 適量 適量 適量 適量 (9) 食塩 1.0 0.5 0.1 1.0 (10) 香料 (11) イオン交換水 (使用感触) (使用感触) (使用感触) (ウン (クン (クン (クン (クン (クン (クン (クン (クン (クン (ク	(3)ポリグリセ!	Jン-2	2.0	1.0	2.0	2.0
(4) セチルジメチコンコポリオール (商品名: ABIL EM90) 2.0 1.0 2.0 (5) 1, 3ブチレングリコール 5.0 5.0 5.0 5.0 (6) エチルアルコール 5.0 5.0 5.0 5.0 (7) グリセリン 5.0 5.0 5.0 5.0 (8) パラベン 適量 適量 適量 適量 適量 (9) 食塩 1.0 0.5 0.1 1.0 (10) 香料 適量 適量 適量 適量 適量 (11) イオン交換水 残余 受金 ○ ○ <td>ジポリヒドロ</td> <td>コキシステアラート</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ジポリヒドロ	コキシステアラート				
(商品名:ABIL EM90) (5) 1,3プチレングリコール 5.0 5.0 5.0 5.0 (6) エチルアルコール 5.0 5.0 5.0 1.0 (7) グリセリン 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 (8) パラベン 適量 適量 適量 適量 (9) 食塩 1.0 0.5 0.1 1.0 (10) 香料 適量 適量 適量 適量 適量 (11) イオン交換水 残余 (使用感触)	(商品名:DEH)	YMULS PGPH)				
(5) 1, 3プチレングリコール 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 1.0 (6) エチルアルコール 5.0 5.0 5.0 1.0	(4) セチルジメラ	チコンコポリオール	2.0	2.0	1.0	2. 0
(6) エチルアルコール 5.0 5.0 5.0 1.0 (7) グリセリン 5.0 5.0 5.0 5.0 (8) パラペン 適量 ごの の の の の の の の の の の の の の の の の の <t< td=""><td>(商品名:ABI</td><td>_ E M90)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	(商品名:ABI	_ E M90)				
(7) グリセリン 5.0 5.0 5.0 (8) パラベン 適量 適量 適量 適量 (9) 食塩 1.0 0.5 0.1 1.0 (10) 香料 適量 適量 適量 適量 適量 (11) イオン交換水 残余 残余 残余 残余 残余 (使用感触) IIIへののびみずみずしさべたつきではり感 IIへののびるのではいたつきではり感 IIへののではないたつきではり感 IIへののではないたつきではり感 IIへののではないたつきではり感 IIへののではないたつきではり感 IIへののではないたつきではり感 IIへののではないたつきではり感 IIへののではないたつきではいたっとのではないたつきではいたっとのではないたっとのではいたのではないたっとのではないためにないたっとのではないではないたっとのではないたっとのではないではないではないではないではないではないではないではないではないではない				5.0	5. 0	5. 0
(8) パラベン 適量 適量 適量 適量 (9) 食塩 1.0 0.5 0.1 1.0 (10) 香料 適量 適量 適量 適量 適量 適量 (11) イオン交換水 残余 残余 残余 残余 残余 残余 (使用感触) 即へののびみずみずしさべたつきではり感 回 回 回 回 (安定性) 室温 回 回 回 回			5. 0	5.0	5. 0	1.0
(9)食塩 1.0 0.5 0.1 1.0 (10)香料 適量 適 の	(7) グリセリン		5. 0	5.0	5. 0	5. 0
(10) 香料 適量 適量 適量 適量 適量 (11) イオン交換水 残余 成分 心 <	(8) パラベン		適量	適量	適量	適量
(11) イオン交換水 残余 残余 残余 残余 (使用感触) 肌へののび みずみずしさ べたつき さっぱり感 〇 〇 〇 (安定性) 室温 〇 〇 〇	(9) 食塩		1, 0	0.5	0.1	1.0
(使用感触) 肌へののび	(10) 香料		適量	適量	適量	適量
肌へののび みずみずしさ べたつき さっぱり感 ② ② ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	(11)イオン交換水		残余	残余	残余	残余
みずみずしさ 〇 〇 〇 べたつき 〇 〇 〇 さっぱり感 〇 〇 〇 (安定性) 室温 〇 〇 〇	(使用感触)					
べたつき ○ ○ ○ ○ さっぱり感 ○ ○ ○ ○ (安定性) 室温 ○ ○ ○ ○		肌へののび	0	0	0	0
さっぱり感 © © © (安定性) 室温 O O O		みずみずしさ	0	0	©	0
(安定性) 室温 〇 〇 〇		べたつき	0	0	0	0
		さっぱり感	0	0	0	0
50℃ 0 0 0	〔安定性〕	室温	0	0	0	0
		50℃	0	0	0	0

20

[0034]

<製法>

(1)~(4)、(10)の油相パーツを均一に混合した後、(11)に(5)~(9)を加え完全溶解し水相パーツを調製する。これを油相パーツに徐添加し、均一分散を行い油中水型エマルジョンパーツを得る。

[0035]

【表2】

	比較例	1	2	3	
(1) デカメチルシ	10.0	10.0	10.0	10.0	
	ル/カプリン酸) グリセリル	10.0	10.0	10.0	10.0
(3) ポリグリセリ	ンー2	3.0	10.0	10.0	10.0
ジポリヒドロ	キシステアラート	0.0			-
	MULS PGPH)				
(4)セチルジメチ	コンコポリオール		3.0	 	
(商品名:ABIL					
(5)ジメチルシリ	コーンコポリオール	_	_	3. 0	_
(商品名:シリコン					
(6)ジイソステア				3.0	
(商品名:DECAGLYN 2-S)				1	0.0
(7)1,3プチレングリコール		5.0	5. 0	5. 0	5. 0
(8) エチルアルコール		5. 0	5.0	5. 0	5.0
(9) グリセリン		5. 0	5. 0	5. 0	5. 0
(10) パラベン		適量	適量	適量	適量
(11)食塩		1.0	1.0	1.0	1.0
(12) 香料		適量	適量	適量	適量
(13)イオン交換水		残余	残余	残余	残余
〔使用感触〕				7347.	1230
	肌へののび	0	0	0	0
	みずみずしさ	Ö	0	0	Ö
べたつき		0	Ö	Ö	$\frac{\circ}{\Delta}$
	さっぱり感	- ŏ+	-	Ö	0
〔安定性〕	室温	Δ	<u> </u>	$\overline{\mathbf{A}}$	$\frac{\sim}{\times}$
	50℃	×		×	×

20

【0036】

比較例

ジポリヒドロキシステアレート 2.0

(商品名: D E H Y M U L S P G P H) (4) セチルジメチコンコポリオール

(商品名: ABIL EM90)(5) 1. 3プチレングリコール

(6)エチルアルコール

(7) グリセリン

(8) バラペン

8

(1) デカメチルシクロペンタシロキサン	10.0	10.0	100	10.0	
(2) トリ (カプリル/カプリン酸) グリセリル	10.0	10.0	10.0	10.0	
(3) ポリグリセリン-2	2.0	10.0	2.0	10.0	
ジポリヒドロキシステアラート	2.0	_	2.0	2. U	
(商品名: DEHYMULS PGPH)					
(4) セチルジメチコンコポリオール		2.0	2.0	2.0	
(商品名:ABIL EM90)		2.0	2.0	2.0	
(5) ジメチルシリコーンコポリオール	2.0				40
(商品名:シリコンSC9450)					10
(6) ジイソステアリン酸デカグリセリル-2		2.0			
(商品名:DECAGLYN 2-S)					
(7)1、3プチレングリコール	5.0	5.0	5. 0	5.0	
(8) エチルアルコール	5.0	5. 0		5.0	
(9) グリセリン	5.0	0.5	5.0	5.0	
(10) パラベン	適量	適量	適量	適量	
(11)食塩	1.0	1.0	1.0		
(12)香料	適量	適量	適量	適量	
(13) イオン交換水	残余	残余	残余		
〔使用感触〕	12110	/A/K	7275	残余	20
肌へののび	0	0	0	0	
みずみずしさ	Ö	Ö	\triangle	-	
べたつき	- 6	$-\frac{\circ}{\Delta}$	$-\frac{2}{6}$		
さっぱり感	~	0	0	0	
〔安定性〕 室温	ŏ	$\frac{\circ}{\Delta}$			
50℃	$\frac{\circ}{x}$	×	0		
				×	
1000 B					
[0037]					
< 製法 >					30
(1)~(6)、(12)の油相パーツを均一					
)を加え完全溶解し水相パーツを調製する。こ	れを油	相パーツ	に徐添加	□し、均一分散を	行
()油中水型エマルジョンパーツを得る.					
[0038]					
表1~表3に示したように、本発明の油中水型	乳化化	粧料は、	使用性、	安定性に優れた	効
果を発揮することが分かる。					
[0089]					
次に、本発明の化粧料の処方例を示す。					
処方例 1 保湿クリーム	(智	量%)			
(1) デカメチルシクロペンタシロキサン		. 0			40
(2)トリ(カプリル/カプリン酸)グリセリ		-			40
	ו עו	U . U			
(3) ポリグリセリン - 2					

2.0

5.0

5.0

5.0

適量

```
(9) アスコルピン酸グルコシド
                            3.0
(10) クエン酸ナトリウム
                            1.0
(11)食塩
                            1 . 0
(12) 香料
                             適量
(13) イオン交換水
                             残余
[0040]
<製法>
(1)~(4)、(12)を均一に分散したものに、(13)に(5)~(11)を加え
て均一に溶解したものを添加し、均一分散を行り油中水型エマルションパーツを得る。
[0041]
                                                10
処方例2 乳液
                        (質量%)
(1) デカメチルシクロペンタシロキサン
                        20.0
(2) ホホパ油
                         3.0
(8) テトラオクタン酸ペンタエリスリトール 2.0
(4) ポリグリセリンー2
ジポリヒドロキシステアラート 1.0
(商品名: DEHYMULS PGPH)
(5) セチルシメチコンコポリオール
                         2.0
(商品名:ABIL EM90)
(6) 1. 3プチレングリコール
                         5.0
                                                20
(7) エチルアルコール
                         7.0
(8) グリセリン
                         5.0
(9) パラペン
                         適量
(10) レチノール
                          適量
(11) EDTA
                          0.5
(12)食塩
                         1.0
(13) 香料
                         適量
(14) イオン交換水
                          残余
[0042]
<製法>
                                                30
(1)~(6)、(10)、(18)を均一に分散したものに、(14)に(6)~(9
)、(11)、(12)を加えて均一に溶解したものを添加し、均一分散を行り油中水型
エマルジョンパーツを得る。
[0043]
処方例3 サンスクリーン
                        (質量%)
(1) デカメチルシクロペンタシロキサン
                        20.0
(2)トリオクタノイン
                         4.0
(3) オクチルメトキシシンナメート
                         8.0
(4) セープチルメトキシジペンソイルメタン
                        2.0
(5) ラウリルジメチコン/コポリオール
                                                40
クロスポリマー 1.0
(6) ポリグリセリンー2
ジポリヒドロキシステアラート 1.0
(商品名: DEHYMULS PGPH)
(7) セチルジメチコンコポリオール
                        1.0
(商品名: ABIL EM90)
(8) 1. 3プチレングリコール
                         5.0
                         3.0
(9)エチルアルコール
(10) パラペン
                          適 量
(11) EDTA
                          0.5
                                                50
```

(12)食塩

1.0

(13) 香料

適量残余

(14) イオン交換水

[0044]

<製法>

(1) \sim (7)、(10)、(18) を均一に分散したものに、(14) に(6) \sim (9)、(11)、(12) を加えて均一に溶解したものを添加し、均一分散を行い油中水型エアルジョンパーツを得る。

[0045]

【発明の効果】

10

以上説明したように、本発明は、みずみずしく、さっぱりとした良好な使用感触を有し、 ・肌への保湿性、経時安定性に優れた油中水型組成物を提供できる。 フロントページの続き

F ターム(参考) 4C088 AA121 AA122 AB051 AB052 AB331 AB332 AC101 AC102 AC122 AC212 AC302 AC302 AC342 AC391 AC392 AC421 AC422 AC482 AC532 AD161 AD162 AD171 AD172 AD622 AD642 BB41 CC01 CC02 CC03 CC05 CC11 CC19 CC31 DD28 DD32 EE01 EE06 EE12

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
\square IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потиер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.